

4. Roboty ziemne.

Wykopy

Wykopy pod budowę instalacji drenażowej przewiduje się poprowadzić sposobem ręcznym. Grunt z wykopów składować na powierzchni terenu na odkład. Miejsce składowania gruntu zostanie wskazane przez Inwestora.

Wykopy należy wykonać od najniższego punktu aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z dna wykopu.

Posadowienie rurociągu

Rurociągi PVC 160 oraz rury drenarskie należy układać na głębokościach i ze spadkiem wskazanym w przekroju przez fragment płyty boiska oraz na szkicu instalacji drenażowej /rys.1 i rys.3/. Przewody układać w wykopie na warstwie tłuczniowo- piaskowej o granulacji 10-16 mm, którą należy zagęścić i wyprofilować. Grubość warstwy podsypki piaskowej 10 cm.

Rury drenarskie obsypać na całym obwodzie kruszywem łamanym o granulacji 8-16mm. Grubość warstwy min. 15 cm.

Zasypanie rurociągów i zagęszczanie gruntu /dla rur PVC160/

Zasypanie wykopu po ułożeniu przewodu składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej zasypu strefy niebezpiecznej o wysokości 30 cm ponad wierzch rury,
- warstwy do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być piasek o granulacji 0,5 – 2,0 mm bez grud i kamieni wg PN-74/B-02480. Materiał zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być zagęszczany ubijakiem po obu stronach przewodu lub hydraulicznie w przypadku zasypu materiałem sypkim. Zasypanie i ubijanie w strefie ochronnej należy dokonywać warstwami o grubości 1/3 średnicy rury.

Najistotniejszą sprawą jest zagęszczenie gruntu, a w tym podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu. Podbijanie w pachach należy wykonywać ubijakami drewnianymi. Stosowanie ubijaków mechanicznych dopuszczalne jest w odległości 10 cm od rury.

Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej wykonać piaskiem z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką odeskowań i rozpór ścian wykopu.

5. Próby szczelności dla rurociągów PVC160.

Próbie szczelności przeprowadza się odcinkami pomiędzy studzienkami rewizyjnymi. Badany odcinek należy zamknąć mechanicznie w studzienkach za pomocą korków lub pneumatycznych worków.

Urządzenia do zamykania badanych odcinków kanałów muszą być wyposażone na czas próby w króćce z zaworami dla odprowadzenia wody, odpowietrzenia w najwyższym punkcie, przyłączenia urządzenia pomiarowego, opróżnienia rurociągu po próbie.

Rurociąg z rur kanałowych z PVC poddaje się próbie ciśnienia o wartości 3,0m sł.w. Czas trwania próby 30 min. Ciśnienie może być mniejsze, o ile wynika to z zagłębienia kanału oraz studzienek pośrednich. Rurociąg uważa się